

# USER'S INFORMATION MANUAL

## SERIES 211A™ GAS BOILERS

**TO THE INSTALLER:** *This manual is the property of the owner and must be affixed near the boiler for future reference.*

**TO THE OWNER:** *This boiler should be inspected annually by a Qualified Service Agency.*

### **WARNING**

If the information in this manual is not followed exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or death.

- Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.
- **WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS**
  - Do not try to light any appliance.
  - Do not touch any electrical switch; do not use any phone in your building.
  - Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.
  - If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.
- Installation and service must be performed by a qualified installer, service agency or the gas supplier.

### **AVERTISSEMENT**

À défaut de suivre les instructions à la lettre, un incendie ou une explosion risque de causer des dommages matériels, des blessures ou des pertes de vie.

- Ne pas entreposer ni utiliser d'essence ou ni d'autres vapeurs ou liquides inflammables à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil.
- **QUOI FAIRE S'IL Y A ODEUR DE GAZ**
  - Ne pas tenter d'allumer d'appareils.
  - Ne toucher aucun interrupteur électrique. Ne pas utiliser de téléphones dans le bâtiment ou il y a des odeurs.
  - Contacter immédiatement votre fournisseur de gaz depuis un bâtiment voisin. Suivre les instructions du fournisseur.
  - S'il est impossible de joindre le fournisseur de gaz, contacter le service des incendies.
- L'installation et l'entretien seront assurés par un installateur ou un service d'entretien qualifié, ou par le fournisseur de gaz.

### TO BE COMPLETED BY THE INSTALLER

Service Agency \_\_\_\_\_ Phone No. \_\_\_\_\_

Address \_\_\_\_\_

Boiler Model No. \_\_\_\_\_ Serial No. \_\_\_\_\_ Date of Installation: \_\_\_\_\_



PeerlessBoilers.com

**PB HEAT, LLC**

131 S. CHURCH ST • BALLY, PA 19503

GG8045 R11 (02/24-2C)  
Printed in U.S.A.

©2024 PB Heat, LLC. All rights reserved.

## **WARNING**

### **Product Safety Information Refractory Ceramic Fiber Product**

This appliance contains materials made from refractory ceramic fibers (RCF). Airborne RCF, when inhaled, have been classified by the International Agency for Research on Cancer (IARC), as a possible carcinogen to humans. After the RCF materials have been exposed to temperatures above 1800°F (980°C), they can change into crystalline silica, which has been classified by the IARC as carcinogenic to humans. If particles become airborne during service or repair, inhalation of these particles may be hazardous to your health.

#### **Avoid Breathing Fiber Particulates and Dust**

Suppliers of RCF recommend the following precautions be taken when handling these materials:

#### **Precautionary Measures:**

**Provide adequate ventilation.**

**Wear a NIOSH/MSHA approved respirator.**

**Wear long sleeved, loose fitting clothing and gloves to prevent skin contact.**

**Wear eye goggles.**

**Minimize airborne dust prior to handling and removal by water misting the material and avoiding unnecessary disturbance of materials.**

**Wash work clothes separately from others. Rinse washer thoroughly after use.**

**Discard RCF materials by sealing in an airtight plastic bag.**

#### **First Aid Procedures:**

**Inhalation: If breathing difficulty or irritation occurs, move to a location with fresh clean air. Seek immediate medical attention if symptoms persist.**

**Skin Contact: Wash affected area gently with a mild soap and warm water. Seek immediate medical attention if irritation persists.**

**Eye Contact: Flush eyes with water for 15 minutes while holding eyelids apart. Do not rub eyes. Seek immediate medical attention if irritation persists.**

**Ingestion: Drink 1 to 2 glasses of water. Do not induce vomiting. Seek immediate medical attention.**

## **NOTICE**

This product burns gas to produce heat. The appliance must be properly installed, operated, and maintained to avoid exposure to appreciable levels of carbon monoxide and the installer is required to confirm that at least one carbon monoxide alarm is installed in the living space before the appliance is put into operation. It is important for the carbon monoxide alarms to be installed, maintained, and replaced following the alarm manufacturer's instructions and applicable local codes.

Ce produit brûle des gaz pour produire de la chaleur. L'appareil requiert une installation, un fonctionnement et une maintenance adéquates afin d'éviter l'exposition à des niveaux appréciables de monoxyde de carbone; l'installateur est requis de confirmer qu'au moins une alarme de détection de monoxyde de carbone est installée dans l'espace de vie avant que l'appareil ne soit mis en service. Il importe que les alarmes de détection de monoxyde de carbone soient installées, maintenues et remplacées selon les directives du fabricant et les codes locaux applicables.

## INSTRUCTIONS FOR OPERATION

1. The installation is not complete until Rating and Lighting Plates are on the boiler and the "User's Information Manual" and "Installation Instructions" are hung near the boiler.
2. System should be maintained in good repair. Radiators, baseboard units and/or convectors must be kept clean.
3. If a radiator does not heat all over, air has probably accumulated and should be vented.

### CHECK OUT PROCEDURE

1. After starting boiler be certain all controls are working properly before leaving it unattended. Check to be sure that the temperature limit control will shut off the boiler in the event of excessive temperature.
2. Check gas tightness of main gas valve when closed to be certain there is no leakage to the burners. Check all joints periodically for gas leakage. Use soap solution to check leakage.
3. Check the operation of the ignition system safety shut-off device using the following methods:
  - a. Constant Burning Pilot: With the gas cock knob in the pilot position, extinguish pilot flame and make certain the gas valve shuts off gas flow to the pilot within two (2) minutes. To relight follow "Lighting Instructions" (Figure 1).
  - b. Spark Ignition Systems: With the unit operating, turn off the gas at the inlet shut-off valve upstream from the boiler. The unit will spark and attempt to relight. If pilot lock-out is provided, the spark will stop within ninety (90) seconds. To relight follow "Operating Instructions" (Figure 2).

### SHUT DOWN CAUSED BY PILOT OUTAGE

1. In the event of pilot outage effecting a shut down of the burners, turn off all electric power to boiler, turn gas cock knob to "OFF" position. Call a qualified heating service organization or the local gas company. Have the cause of shut-down investigated and corrected. Boiler can now be re-started. Refer to "Lighting or Operating Instructions."

### WARNING

Service on this boiler should be undertaken only by trained and skilled personnel from a qualified service agency.

L'entretien de cette chaudière doit être effectué seulement par des employés qualifiés et d'expérience appartenant à une société d'entretien reconnue.

### CAUTION

Should overheating occur or the gas supply fail to shut off, do not turn off or disconnect the electrical supply to the pump. Instead, shut off the gas supply at a location external to the appliance.

Do not use this boiler if any part has been under water. Immediately call a qualified service agency to inspect the boiler and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.

En cas de surchauffe ou si l'alimentation ne se coupe pas, ne pas éteindre manuellement ni couper l'alimentation électrique de la pompe. Couper plutôt l'alimentation en combustible à l'extérieur de l'appareil.

Ne pas utiliser cette chaudière ni aucune de ses pièces si elles ont été immergées. Contactez immédiatement une agence d'entretien qualifiée pour inspecter la chaudière et remplacer toute pièce du système de régulation du débit gazeux et toute commande de gaz ayant été immergée.

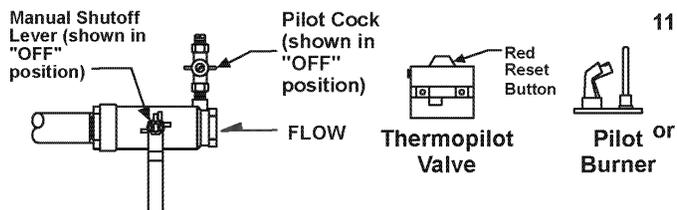
## FOR YOUR SAFETY READ BEFORE LIGHTING

**WARNING:** If you do not follow these instructions exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury, or loss of life.

- A. This appliance is equipped with standing pilot(s) which must be lighted by hand, and may also be equipped with an ignition device which automatically lights intermittent pilot(s). Light only the standing pilot(s) by hand following these instructions exactly.
- B. **BEFORE OPERATING** smell all around the appliance area for gas. Be sure to smell next to the floor because some gas is heavier than air and will settle on the floor.
- WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS**
- Do not try to light any appliance
  - Do not touch any electric switch; do not use any phone in your building
  - Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.
  - If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.
- C. Use only your hand to push in or turn the gas control knob. Never use tools. If the knob will not push in or turn by hand, don't try to repair it, call a qualified service technician. Force or attempted repair may result in a fire or explosion.
- D. Do not use this appliance if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.

## LIGHTING INSTRUCTIONS

1. **STOP!** Read the safety information above on this label.
2. Set thermostat or operating control to lowest setting.
3. Turn off all electric power to the appliance.
4. If the gas control assembly is not visible, remove control access panel.
5. If the manual shutoff lever(s) and pilot cock are not in the "OFF" position, turn both clockwise  to "OFF".



6. Wait five (5) minutes to clear out any gas. Then smell for gas, including near the floor. If you smell gas **STOP!** Follow "B" in the safety information above on this label. If you don't smell gas, go to the next step.
7. Remove the pilot access panel, if supplied, located below and behind the gas valve directly above burner tubes.
8. Find standing pilot(s) by following thermocouple from each thermopilot valve.  
Note - Boiler may also be equipped with intermittent pilot(s) that are not to be lighted by hand.
9. Turn the pilot cock handle counterclockwise  to "ON".
10. Push in red reset button on right hand pilot all the way and hold in. Immediately light the right hand pilot with a match. Continue to hold the reset button in for about one (1) minute after the pilot is lit. Release button and it will pop back up. Pilot should remain lit. If it goes out, repeat steps 5 through 10.
11. Repeat above lighting procedure for additional standing pilot(s).
  - If any button does not pop up when released, stop and immediately call your service technician or gas supplier.
  - If the pilots will not stay lit after several tries, turn the pilot cock handle to "OFF" and call your service technician or gas supplier.
12. Replace pilot access panel, if applicable.
13. Turn manual shutoff lever counterclockwise  to "ON".
14. Replace control access panel, if applicable.
15. Turn on all electric power to the appliance. Manually reset open limits and burner primary control. For boilers equipped with a Peerless Control Panel, place all panel switches to "ON". Alarm may activate (if used). If so, switch alarm silencing switch.

## TO TURN OFF GAS TO APPLIANCE

1. Set the thermostat or operating control to lowest setting.
2. Turn off all electric power to the appliance if service is to be performed.
3. If the gas control assembly is not visible, remove the control access panel.
4. Turn the gas pilot cock and manual shutoff lever clockwise  to "OFF".
5. Replace control access panel, if applicable.

V88A STDG 9345 REV 0 (MM/YY)

Figure 1: Lighting Instructions, Standing Pilot

## POUR VOTRE SÉCURITÉ, LISEZ AVANT L'ALLUMAGE

**MISE EN GARDE: Négliger de suivre ces instructions à la lettre pourrait provoquer un incendie ou une explosion causant des dégâts matériels, des blessures ou la mort.**

- A. Cet appareil est muni d'une ou plusieurs veilleuse(s) permanente(s) qui doivent être allumées à la main, et peut également comporter un dispositif d'allumage automatique d'une ou plusieurs veilleuse(s) intermittente(s). Allumez uniquement la ou les veilleuse(s) permanente(s) en suivant ces instructions à la lettre.
- B. **AVANT D'ALLUMER**, sentez autour de l'appareil pour détecter toute odeur de gaz. Etant donné que certains gaz sont plus lourds que l'air et se déposent sur le sol, assurez-vous de bien sentir près du plancher.

### QUE FAIRE SI VOUS DÉTECTEZ UNE ODEUR DE GAZ

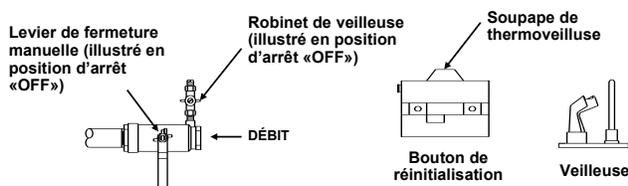
- Ne pas tenter d'allumer l'appareil
- Ne toucher à aucun interrupteur électrique; n'utiliser aucun appareil téléphonique dans l'immeuble.
- Contacter immédiatement votre fournisseur de gaz

à partir du téléphone d'un voisin. Suivre les instructions données par votre fournisseur de gaz.

- S'il est impossible de rejoindre le fournisseur de gaz, appeler le service des incendies.
- C. N'utilisez que votre main pour appuyer ou tourner le bouton de commande du gaz. N'utilisez jamais d'outils. S'il est impossible d'enfoncer ou de tourner le bouton à la main, ne tentez pas de le réparer. Appelez un technicien d'entretien qualifié. Utiliser la force ou tenter une réparation pourrait occasionner un feu ou une explosion.
- D. N'utilisez pas cet appareil ni aucune de ses pièces si elles ont été immergées. Contactez immédiatement un technicien d'entretien qualifié pour inspecter l'appareil et remplacer toute pièce du système de régulation du débit gazeux et toute commande de gaz ayant été immergée.

## INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE

1. **ARRÊTEZ!** Lisez les consignes de sécurité plus haut sur cette étiquette.
2. Réglez le thermostat ou l'appareil de réglage au niveau le plus bas.
3. Coupez toute l'alimentation électrique de l'appareil.
4. Si le module de régulation du débit gazeux n'est pas visible, retirez le panneau d'accès.
5. Si le(s) levier(s) de fermeture manuel(s) et le robinet de veilleuse ne sont pas en position « OFF », tournez les deux dans le sens des aiguilles d'une montre ⤴ pour les mettre à « OFF ».



6. Attendez cinq (5) minutes pour que tout le gaz présent puisse s'échapper. Sentez autour de l'appareil pour détecter toute odeur de gaz, incluant près du sol. Si vous sentez une odeur de gaz **ARRÊTEZ!** Suivez les consignes de sécurité apparaissant en « B » plus haut sur cette étiquette. Si vous ne détectez aucune odeur de gaz, passez à l'étape suivante.
7. Retirez le panneau d'accès à la veilleuse, le cas échéant, situé en dessous et derrière la soupape de gaz se trouvant directement sous les canalisations du brûleur.
8. Trouvez l'emplacement de la ou des veilleuse(s) permanentes en suivant le thermocouple de chaque soupape de thermoveilleuse.  
Remarque - Les chaudières peuvent également comporter une ou des veilleuse(s) intermittente(s) qui ne doi(ven)t pas être allumée(s) à la main.
9. Tournez la poignée du robinet de veilleuse dans le sens contraire des aiguilles d'une montre ⤵ pour la mettre en

position de marche, à « ON ».

10. Appuyez sur le bouton rouge de réinitialisation sur la veilleuse de droite et tenez-le bien enfoncé. Allumez immédiatement la veilleuse de droite avec une allumette. Continuez à appuyer sur le bouton de réinitialisation pendant environ une (1) minute après l'allumage de la veilleuse. Libérez le bouton et il remontera brusquement. La veilleuse devrait demeurer allumée. Si elle s'éteint, répétez les étapes 5 à 10.
11. Répétez les instructions d'allumage ci-dessus pour toutes les autres veilleuses permanentes.
  - Dans le cas où un bouton ne se remettrait pas en place après avoir cessé d'appuyer dessus, arrêtez tout et appelez votre technicien d'entretien ou votre fournisseur de gaz.
  - Si les veilleuses ne demeurent pas allumées après quelques tentatives, faites pivoter la poignée du robinet de veilleuse en position « OFF » et appelez votre technicien d'entretien ou votre fournisseur de gaz.
12. Remettez le panneau d'accès de la veilleuse, le cas échéant.
13. Tournez le levier de fermeture manuel dans le sens contraire des aiguilles d'une montre ⤴ pour le mettre en position de marche, à « ON ».
14. Remettez le panneau d'accès du régulateur de débit, le cas échéant.
15. Remettez en marche toute l'alimentation électrique de l'appareil. Réarmez manuellement le réglage des limites et la commande principale du brûleur. Dans le cas des chaudières munies d'un panneau de commandes d'allumage Peerless, placez tous les interrupteurs du panneau à « ON ». L'alarme peut se mettre en marche (le cas échéant). Si cela se produit, activez la commande d'interruption de l'alarme.
16. Réglez le thermostat l'appareil de réglage au niveau désiré.

## COUPER L'ALIMENTATION EN GAZ DE L'APPAREIL

1. Réglez le thermostat l'appareil de réglage au niveau le plus bas.
2. Si des travaux d'entretien doivent être effectués, coupez toute l'alimentation électrique de l'appareil.
3. Si le module de régulation du débit gazeux n'est pas visible, retirez le panneau d'accès.
4. Tournez le robinet de gaz de la veilleuse et le levier de fermeture manuel dans le sens des aiguilles d'une montre ⤴ pour les mettre en position d'arrêt, à « OFF ».
5. Remettez le panneau d'accès du régulateur de débit, le cas échéant.

V88A STDG 9386 REV 0 (MM/AA)

Figure 1a: Lighting Instructions, Standing Pilot

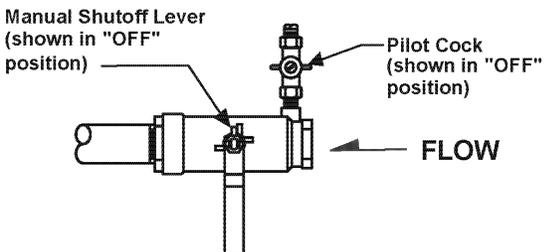
## FOR YOUR SAFETY READ BEFORE LIGHTING

**WARNING:** If you do not follow these instructions exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury, or loss of life.

- A. This appliance is equipped with an ignition device which automatically lights the main pilots. Do not try to light the pilots by hand.
- B. BEFORE OPERATING smell all around the appliance area for gas. Be sure to smell next to the floor because some gas is heavier than air and will settle on the floor.
- WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS
- Do not try to light any appliance
  - Do not touch any electric switch; do not use any phone in your building
  - Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.
- If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.
- C. Use only your hand to push in or turn the gas control knob. Never use tools. If the knob will not push in or turn by hand, don't try to repair it, call a qualified service technician. Force or attempted repair may result in a fire or explosion.
- D. Do not use this appliance if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.

## OPERATING INSTRUCTIONS

1. STOP! Read the safety information above on this label.
2. Set the thermostat or operating control to lowest setting.
3. Turn off all electric power to the appliance.
4. This appliance is equipped with an ignition device which automatically lights the pilot. Do not try to light the pilots by hand.
5. If the gas control assembly is not visible, remove control access panel.
6. If the manual shutoff lever(s) and pilot cock are not in the "OFF" position, turn both clockwise  to "OFF".
7. Wait five (5) minutes to clear out any gas, then smell for gas, including near the floor. If you smell gas STOP! Follow "B" in the safety information above on this label. If you don't smell gas, go to the next step.
8. Turn the pilot cock and the manual shutoff lever counterclockwise  to "ON".
9. Replace pilot access panel, if applicable.
10. Replace control access panel, if applicable.
11. Turn on all electric power to the appliance. Manually reset open limits and burner primary control. For boilers equipped with a Peerless Control Panel, place panel switches to "ON". Alarm may activate (if used). If so, switch alarm silencing switch.
12. Set thermostat or operating control to desired setting.
13. If the appliance will not operate, follow the instructions "To Turn Off Gas To Appliance" and call your service technician, or gas supplier.



## TO TURN OFF GAS TO APPLIANCE

1. Set the thermostat or operating control to lowest setting.
2. Turn off all electric power to the appliance if service is to be performed.
3. If the gas control assembly is not visible, remove the control access panel.
4. Turn the pilot cock and the manual shutoff lever clockwise  to "OFF".
5. Replace control access panel, if applicable.

V88A SPARK ONLY 9183R REV.2 (MM/YY)

Figure 2: Operating Instructions, Spark Ignited Pilot

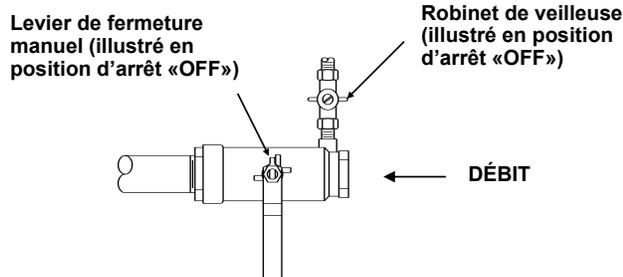
## POUR VOTRE SÉCURITÉ, LISEZ AVANT L'ALLUMAGE

**MISE EN GARDE:** Négliger de suivre ces instructions à la lettre pourrait provoquer un incendie ou une explosion causant des dégâts matériels, des blessures ou la mort.

- A. Cet appareil est muni d'un dispositif d'allumage automatique de la ou des veilleuse(s) principale(s). Ne tentez pas d'allumer les veilleuses à la main.
- B. **AVANT D'ALLUMER**, sentez autour de l'appareil pour détecter toute odeur de gaz. Etant donné que certains gaz sont plus lourds que l'air et se déposent sur le sol, assurez-vous de bien sentir près du plancher.
- QUE FAIRE SI VOUS DÉTECTEZ UNE ODEUR DE GAZ**
- Ne pas tenter d'allumer l'appareil.
  - Ne toucher à aucun interrupteur électrique; n'utiliser aucun appareil téléphonique dans l'immeuble.
  - Contacter immédiatement votre fournisseur de gaz à partir du téléphone d'un voisin. Suivre les instructions données par votre fournisseur de gaz.
  - S'il est impossible de rejoindre le fournisseur de gaz, appeler le service des incendies.
- C. N'utilisez que votre main pour appuyer ou tourner le bouton de commande du gaz. N'utilisez jamais d'outils. S'il est impossible d'enfoncer ou de tourner le bouton à la main, ne tentez pas de le réparer. Appelez un technicien d'entretien qualifié. Utiliser la force ou tenter une réparation pourrait occasionner un feu ou une explosion.
- D. N'utilisez pas cet appareil ni aucune de ses pièces si elles ont été immergées. Contactez immédiatement un technicien d'entretien qualifié pour inspecter l'appareil et remplacer toute pièce du système de régulation du débit gazeux et toute commande de gaz ayant été immergée.

## INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

1. **ARRÊTEZ!** Lisez les consignes de sécurité plus haut sur cette étiquette.
2. Réglez le thermostat ou l'appareil de réglage au niveau le plus bas.
3. Coupez toute l'alimentation électrique de l'appareil.
4. Cet appareil est muni d'un dispositif d'allumage automatique de veilleuse. Ne tentez pas d'allumer les veilleuses à la main.
5. Si le module de régulation du débit gazeux n'est pas visible, retirez le panneau d'accès.
6. Si le(s) levier(s) de fermeture manuelle et le robinet de veilleuse ne sont pas en position « OFF », tournez les deux dans le sens des aiguilles d'une montre U pour les mettre à « OFF ».
7. Attendez cinq (5) minutes pour que tout gaz présent puisse s'échapper, sentez autour de l'appareil pour détecter toute odeur de gaz, incluant près du sol. Si vous sentez une odeur de gaz, **ARRÊTEZ!** Suivez les consignes de sécurité apparaissant en « B » plus haut sur cette étiquette. Si vous ne détectez aucune odeur de gaz, passez à l'étape suivante.
8. Tournez le robinet de veilleuse et le levier de fermeture manuel dans le sens contraire des aiguilles d'une montre U pour les mettre en position de marche, à « ON ».
9. Remplacez le panneau d'accès de la veilleuse, le cas échéant.
10. Remplacez le panneau d'accès du régulateur de débit, le cas échéant.
11. Remettez en marche toute l'alimentation électrique de l'appareil. Réarmez manuellement le réglage des limites et la commande principale du brûleur. Dans le cas des chaudières munies d'un panneau de commandes d'allumage Peerless, placez les interrupteurs du panneau à « ON ». L'alarme peut se mettre en marche (le cas échéant). Si cela se produit, activez la commande d'interruption de l'alarme.
12. Réglez le thermostat ou l'appareil de réglage au niveau désiré.
13. Si l'appareil ne se met pas en marche, suivez les instructions ci-dessous : « Couper l'alimentation en gaz de l'appareil » et appelez votre technicien d'entretien ou fournisseur de gaz.



## COUPER L'ALIMENTATION EN GAZ DE L'APPAREIL

1. Réglez le thermostat ou l'appareil de réglage au niveau le plus bas.
2. Si des travaux d'entretien doivent être effectués, coupez toute l'alimentation électrique de l'appareil.
3. Si le module de régulation du débit gazeux n'est pas visible, retirez le panneau d'accès.
4. Tournez le robinet de veilleuse et le levier de fermeture manuel dans le sens des aiguilles d'une montre U pour les mettre en position d'arrêt, à « OFF ».
5. Remplacez le panneau d'accès du régulateur de débit, le cas échéant.

V88A SPRK SEULEMENT 9388 REV 0 (MM/AA)

Figure 2a: Operating Instructions, Spark Ignited Pilot

## ANNUAL INSPECTION PROCEDURE

- A. Flue product carrying areas of the boiler and the vent system should be thoroughly inspected each year by an experienced, qualified service agency using the following procedure.
1. The unit must be “shut down” and allowed to cool.
  2. Disconnect flue piping (vent system).
  3. Remove draft hood, top jacket panel, and flue collector by unfastening the attaching screws.  
NOTE: Depending on model, a vertical or a horizontal to vertical draft hood and collector is furnished.
  4. Use a flashlight to examine all flue passages for any obstructions. Examine draft hood, flue collector and vent system for deterioration from corrosion or other sources.
  5. Reassemble unit and check for leaks at all joints.
- B. A visual check of the pilot flame and main burner flame should be conducted at least once a year. To observe the flame remove the burner access door (when supplied) and view across the top of the main burners. NOTE: Access door will be HOT — care must be exercised. Replace door when visual check is complete.
1. The pilot flame should be medium blue covering approximately 3/8” to 1/2” (10 mm to 13 mm) of the sensing probe.
  2. The main burner flame should have a clearly defined intercone approximately 1-1/2” (38 mm) high and should have a very sharp blue color characteristic.
  3. If either flame is lazy or has a yellow color a qualified service agency should be called.

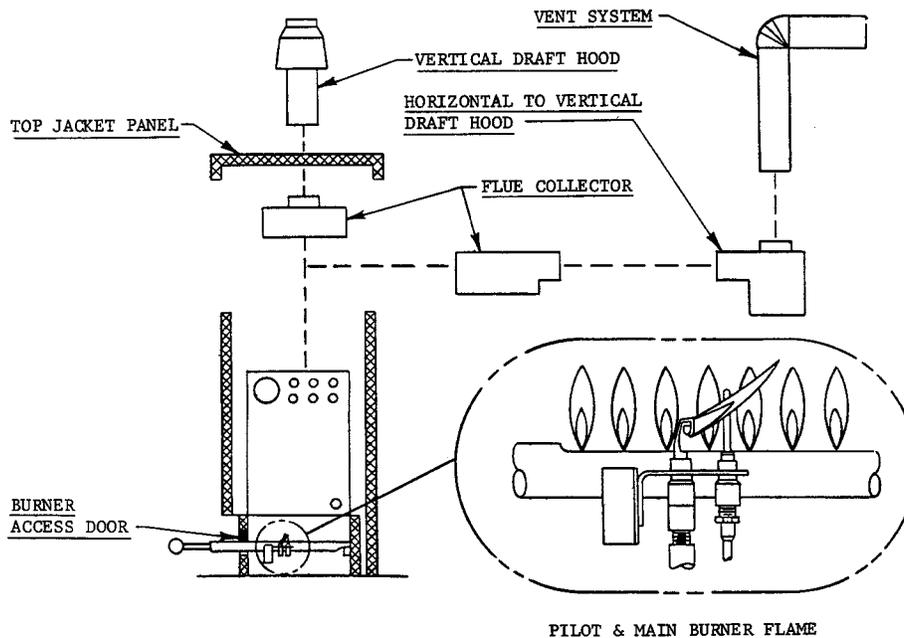


Figure 3: Boiler Components

### ANNUAL INSPECTION PROCEDURE (Continued)

- C. Check for water leaks at boiler and system piping and for steam leaks at air vents. Frequent fresh makeup water will reduce boiler life. Automatic water feeders can mask the issue of frequent fresh makeup water. A qualified service agency must verify system integrity during periodic maintenance.
- D. For continued safe operation a qualified service agency must provide a more detailed inspection of burners, heat exchanger and vent system, and provide maintenance as specified in the Installation, Operation and Maintenance Manual.